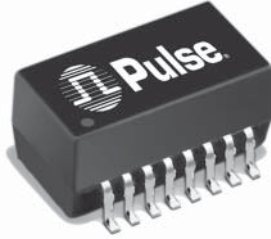








# T3/DS3/E3/STS-1 TRANSFORMERS

## Dual SMT, Extended Temperature Range



-  RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
-  Dual SMT package contains both transmit and receive transformers
-  Operating temperature of -40°C to +85°C
-  Models matched to leading transceiver ICs
-  Return loss meets requirements of G.703
-  1500 Vrms isolation per UL1459 and UL195 0

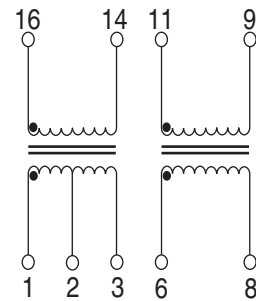
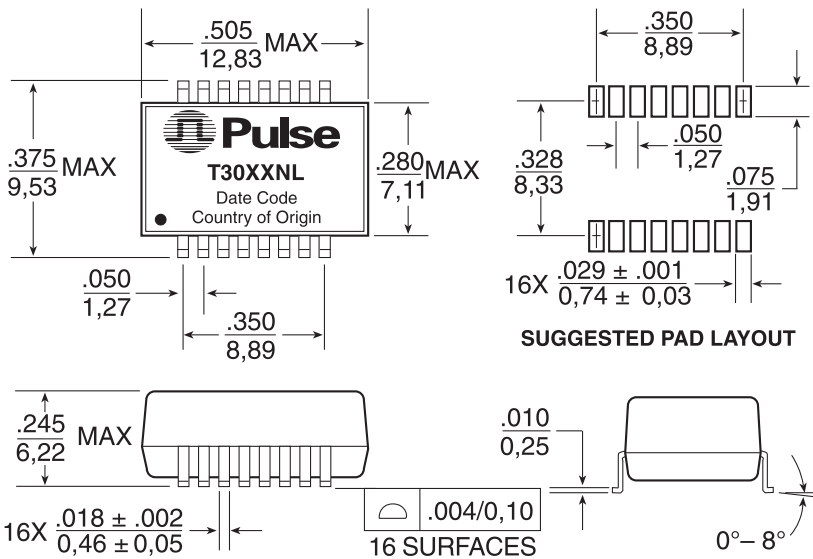
### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature - 40°C to +85°C

RoHS-6 Compliant Part Number	Turns Ratio (±2%)		OCL Primary @ 25°C (μH MIN)		L <sub>L</sub> (μH MAX)		C <sub>ww</sub> (pF MAX)		Isolation Voltage (Vrms MIN)	Package/ Schematic	Primary Pins	
	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX			TX	RX
T3020NL	1:2CT	1:1	40	100	.120	.120	10	10	1500	BH/1	16-14	6-8
T3023NL	1:1	1:1	40	40	.110	.110	10	10	1500	BH/2	1-2	7-8

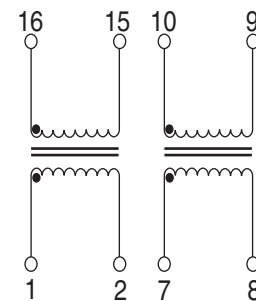
## Mechanical

## Schematics

### BH



1



2

Weight .....1.0 grams  
Tape & Reel ..... 600/reel  
Tube ..... .40/tube

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

# T3/DS3/E3/STS-1 TRANSFORMERS

## Dual SMT, Extended Temperature Range



### Application Notes

1. The transformers have been developed for use as transmit and receive transformers in T3 or DS3 links, using bit rates of 44.736Mbps and B3ZS coding on coaxial cable. The characteristics allow compliance with the pulse templates of CCITT G.703 as well as ATT T.A.34. The transformers are also suitable for the E3 interface at 34.368Mbps with HDB3 coding or STS-1 applications, at 51.84Mbps according to Bellcore TA-NWT-000253.
2. Bandwidth specifications are typical in a 75  $\Omega$  system. Return loss meets the requirements of G.703. Materials used in the products are UL94-V0 recognized. Products meet the requirements of IEC 695-2-2 (Needle Flame Test).
3. For those applications requiring a 1:1 turns ratio on the transmit side, use only one half of the secondary (2CT) winding.
4. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. T3023NLT).
5. For other T3/DS3/E3/STS-1 Transformers, please see data sheets T606, T619, T672, T663 and T668.
6. Transformer Selection Guide - Please contact Pulse Applications Engineering or see the Pulse web site Data Sheet Menu to find the latest Transformer Selection Guide.

### For More Information:

<b>Pulse Worldwide Headquarters</b>	<b>Pulse Europe</b>	<b>Pulse China Headquarters</b>	<b>Pulse North China</b>	<b>Pulse South Asia</b>	<b>Pulse North Asia</b>
12220 World Trade Dr. San Diego, CA 92128 U.S.A.	Einsteinstrasse 1 D-71083 Herrenberg Germany	B402, Shenzhen Academy of Aerospace Technology Bldg. 10th Kejinan Rd. High-Tech Zone Nanshan District Shenzen, PR China 518057	Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Rd. Shanghai 200233 China	135 Joo Seng Rd. #03-02 PM Industrial Bldg. Singapore 368363	No. 26, Kao Ching Rd. Yang Mei Chen Taoyuan Hsien Taiwan R. O. C.
<b>www.pulseeng.com</b> Tel: 858 674 8100 Fax: 858 674 8262	Tel: 49 7032 7806 0 Fax: 49 7032 7806 135	TEL: 86 755 33966678 FAX: 86 755 33966700	Tel: 86 21 54643211/2 Fax: 86 21 54643210	TEL: 65 6287 8998 FAX: 65 6280 0080	Tel: 886 3 4643715 Fax: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2009. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9